

Nagios – Administration

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 085 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les fonctionnalités de Nagios
- Installer, configurer et administrer le produit
- Développer de nouveaux plug-ins et mettre en oeuvre la supervision dans un environnement hétérogène.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs systèmes, administrateurs réseau et toute personne souhaitant mettre en place un système de supervision.

Prérequis

Avoir des notions en réseau, TCP/IP et langage de script.

Programme

1 Pendant votre formation

Nagios – Administration

Jour 1 – Matin

Supervision

- Définitions
- Les objectifs de la supervision
- Les techniques disponibles
- Rappels sur les principes HTTP, SMTP, NNTP, POP3, PING
- Définition des ressources à surveiller
- Tour d'horizon des différents outils existants
- Limites, tenants et aboutissants
- Choisir le bon outil selon le besoin

Présentation Nagios

- Les fonctionnalités
- Les différentes versions et le licensing associé
- Supervision
- Exploitation
- Surveillance des services réseaux
- Surveillance des ressources (charge CPU, espace disque)

Architecture

- Principe de fonctionnement et positionnement des différents modules
- Les plug-ins et extensions

Jour 1 – Après-midi

Installation

- Configuration requise
- Site de référence

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Installation et mise à jour*
- *Paramétrage de base*
- *Démarrage Nagios*

Utilisation de Nagios

- Premiers pas avec Nagios
- Page d'accueil
- Vue d'ensemble de l'état du réseau
- Détail des hôtes et services
- Cartographie du réseau

- Détection des pannes réseau
- Les hôtes et services

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Recherche d'un hôte, arrêt programmé d'hôtes et services
- Liste des vérifications programmées
- Edition de rapports

Jour 2 – Matin

Configuration

- Etude du fichier de configuration standard "Nagios.cfg"
- Description des serveurs à surveiller
- Création de groupes de serveurs
- Description des contacts
- Création de groupes de contacts
- Escalades
- Définition des services et groupes de services
- Les notions de hiérarchie, dépendances : hôtes et services
- Configuration de l'interface Web d'administration
- Etude du fichier "cgi.cfg"

Optimisation de l'ordonnanceur

- Méthode d'ordonnancement
- Délai entre chaque test
- Entrelacement des services
- Tests concurrents
- Fréquence de récupération

Jour 2 – Après-midi

Contrôle et débogage

- Analyse des fichiers de logs
- Commandes de contrôle
- Mode d'exécution des plug-ins
- Options détaillées

Les plug-ins

- Principe de fonctionnement
- Mise en oeuvre des plug-ins standards

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Personnalisation de Nagios par développement de nouveaux plug-ins

Gestionnaire d'évènements

- Mécanisme de traitement d'erreur
- Normalisation
- Algorithmie de l'ordonnanceur
- Macros d'évènements
- Démarche d'implémentation

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Relance d'un serveur Web

Jour 3 – Matin

Lien SNMP

- Présentation du protocole SNMP
- Hétérogénéité des superviseurs et du parc supervisé
- Tests actifs et passifs

Supervision distribuée

- Principe des agents
- Sur les hôtes

Superviseurs redondants

- Méthodes de redondance
- La haute disponibilité : mode fail-over
- Configuration d'un superviseur secondaire
- Gestionnaire
 - Panne du superviseur
 - Panne du service Nagios
- Greffon de test du maître

Jour 3 – Après-midi

Intégration Nagios

- Liens avec Cacti, Centreon et autres outils
- Supervision d'environnements hétérogènes
 - Windows avec ns_client et check_WMI
 - Unix (AIX, Solaris)
 - Linux
 - Matériels réseaux (Cisco, HP)
- Monitoring d'applicatifs
 - Services Web

- Messagerie
- Serveurs JEE
- Nagios et le Cloud : supervision intégrée avec OpenStack

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 20 avril 2027 au 22 avril 2027 (3 jours / 21 heures)

À distance

Du 20 avril 2027 au 22 avril 2027 À distance

- 20 avril 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 21 avril 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 22 avril 2027 ----- 9h00 – 16h00